

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2002 年 9 月 12 日 (12.09.2002)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 02/070491 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07D 235/12, 417/06,  
401/06, 403/06, 263/32, 277/24, 213/50, 239/26, 241/12,  
263/56, 277/64, 239/74, 241/42, 471/04, 498/04, 513/04,  
471/04, 487/04, A61K 31/4184, 31/427, 31/4439, 31/437,  
31/4725, 31/506, 31/501, A61P 43/00, 31/12, 31/18

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/01779

(22) 国際出願日: 2002 年 2 月 27 日 (27.02.2002)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2001-057036 2001 年 3 月 1 日 (01.03.2001) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 塩野  
義製薬株式会社 (SHIONOGI & CO., LTD.) [JP/JP]; 〒  
541-0045 大阪府 大阪市中央区 道修町 3 丁目 1 番 8 号  
Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 富士 雅弘  
(FUJII, Masahiro) [JP/JP]; 〒553-0002 大阪府 大阪市福  
島区 鷺洲 5 丁目 1 番 4 号 塩野義製薬株式会社内  
Osaka (JP).

(74) 代理人: 山内 秀晃, 外(YAMAUCHI, Hideaki et al.);  
〒553-0002 大阪府 大阪市福島区 鷺洲 5 丁目 1 番  
4 号 塩野義製薬株式会社 知的財産部 Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ,  
OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

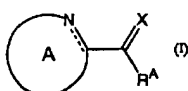
(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW,  
MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許  
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特  
許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,  
LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

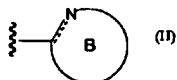
2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: NITROGENOUS HETEROAROMATIC RING DERIVATIVE HAVING HIV INTEGRASE INHIBITORY ACTIVITY

(54) 発明の名称: HIV インテグラーゼ阻害活性を有する含窒素芳香族複素環誘導体



(57) Abstract: A compound represented by the formula (I): (I) wherein ring A is a nitrogenous heteroaromatic ring; X is oxygen, sulfur, or NH; and R<sup>A</sup> is a group represented by the formula (II) (II) (wherein ring B is a nitrogenous heteroaromatic ring, etc. It has integrase inhibitory activity.



[続葉有]